

## BULD ['23] BEST OF - KOREA

The Data Cloud Dev Summit

## GC 데이터 플랫폼 구축 사례

Snowflake를 이용한 시각화 프로젝트

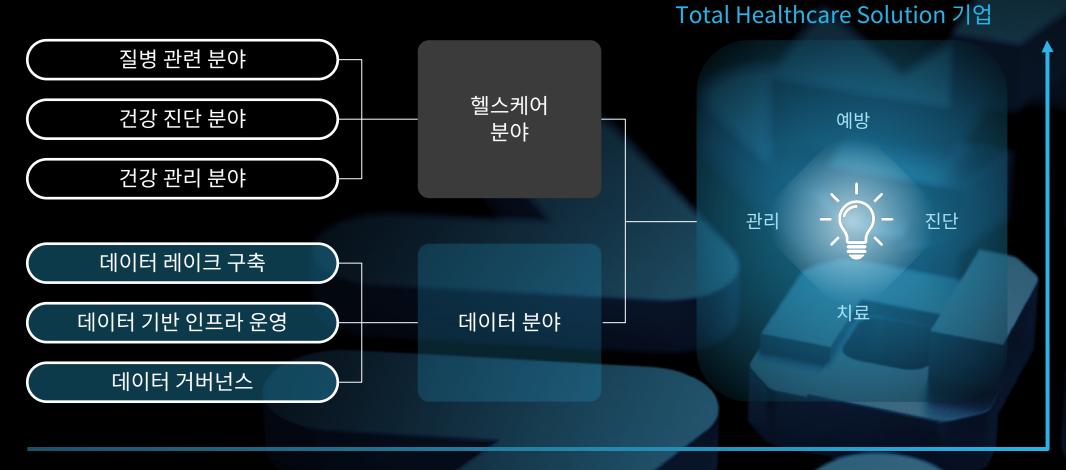
녹십자 홀딩스 Dx담당 조예진 프로

#### [ GC 소개 ]

#### "Total Healthcare Solution 기업 추구"



## [ Data Driven Healthcare]





#### [ Why Snowflake? ]

방향성

- HW/SW의 구축 최소화
- 장기적인 관점에서 다양한 CSP 지원
- 데이터 레이크, BI서비스 독립구축

유연성

- 최소한의 리소스로 비용 절약
- Scale-Up/Out 용이
- 진입장벽이 낮아 적은 인원으로 구축가능

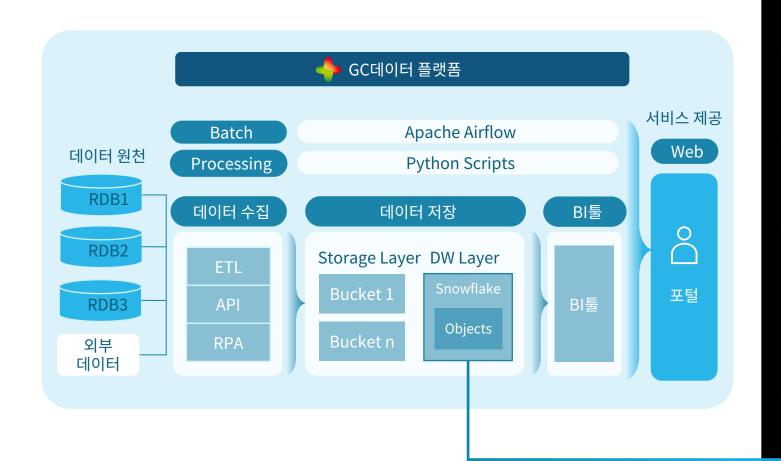
효율성

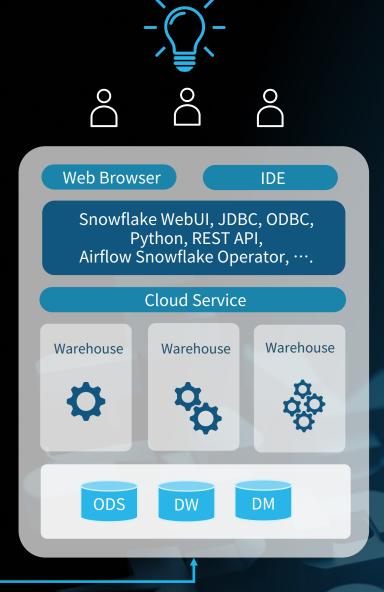
- 클러스터링 성능 부분 자동 지원
- 파일기반의 분산처리로 대용량 빠르게 처리

운영성

- <u>다양한</u> References 존재
- 버퍼역할을 하는 대용량 Cache영역 제공

### [데이터플랫폼 아키텍처]







#### [Lesson Learn 1. 사용성 측면의 구축]

편의성 및 자유도가 높은 데이터 적재 및 로드 방식 제공









2. 유연한 데이터 인터페이스





3. SQL의 단순화

인덱스 튜닝 불필요 튜닝을 최소화하여 DBA이 부담 경감



편의성 제공

클라이언트 자유도 제공

튜닝 최소화



### [Lesson Learn 2. 보안성 측면의 구축]

Snowflake만으로 수준 높은 보안이 적용된 데이터 플랫폼 구축



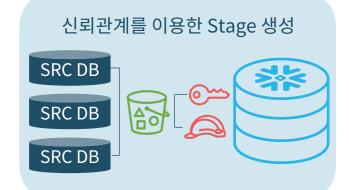




1. Role 방식 vs Key 방식

2. 보안 감시

3. 쉬운 비식별처리







Role 방식 채택

모든 쿼리 모니터링

SQL로 편하게 설정





### Lesson Learn 3. 활용성 측면의 구축]

BI툴과 연동하는데 이로운 3가지 포인트 존재



1. 빠른 적재

라이브 커넥터, 인메모리큐브 지원



治

2. 디커플링의 편의성



Warehouse 쉽게 성능 고도화



3. 버퍼역할의 대용량 Cache

클라우드 스토리지가 Cache 영역으로 BI툴과 연동 용이



BI툴과 연동 용이

성능 쉽게 변경 가능

파라미터 조정 불필요



## [Future Works]

#### 사용 확산측면



- 전사적 사용 확산
- 서로 간의 Data Sharing

#### 정합성 측면



- Hybrid Table 변경
- 데이터 정합성을 유지하기 **위한 노력** 최소화

#### 민첩성 측면



- 파이프라인 단순화
- Snowpipe를 이용한 실시간 데이터 플랫폼

# 감사합니다!

yejinjo@gccorp.com



